

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/001203 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F01N 3/04,  
5/02, F28F 9/02, 9/18

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO.; Intel-  
lectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006574

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juni 2003 (23.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 28 246.3 25. Juni 2002 (25.06.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BEHR GMBH & CO. [DE/DE]; Mauserstrasse 3,  
70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRUNNER, Steffen  
[DE/DE]; Ginsterhalde 34, 71554 Weissach Im Tal (DE).  
BÄCHNER, Thomas [DE/DE]; Oscar-Walker-Str. 29,  
71636 Ludwigsburg (DE). GRÜNENWALD, Bernd  
[DE/DE]; Kreuzwiesenstr. 4, 72622 Nürtingen (DE).  
SCHEMEL, Joachim [DE/DE]; Gartenstr. 28, 73061  
Ebersbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindenerklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

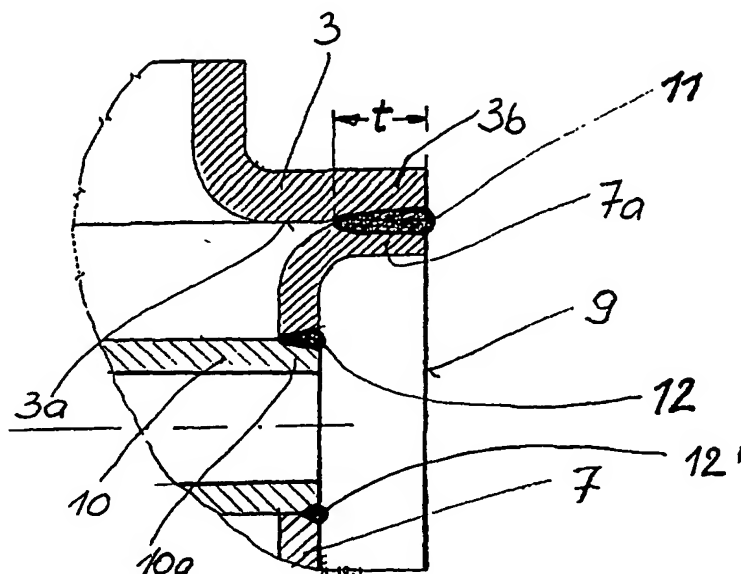
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: ABGASWÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to an  
exhaust gas heat exchanger for motor vehicles,  
comprising a cluster of exhaust pipes (10) which  
are soldered on the front surface thereof to pipe  
bottoms, and a housing jacket (3, 3b) which is  
welded to the pipe bottoms (7). According to  
the invention, the pipe bottoms are welded to  
the housing jacket (3b) by means of peripheral  
welds (11).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft  
einen Abgaswärmeübertrager für Kraftfahr-  
zeuge, bestehend aus einem Rohrbündel von  
Abgasrohren (10), die stirnseitig mit Rohrböden  
(7) verschweisst sind, und einem Gehäusemantel  
(3, 3b), der mit den Rohrböden (7) verschweisst  
ist. Es wird vorgeschlagen, dass die Rohrböden  
über stirnseitig angeordnete Umfangsnähte (11)  
mit dem Gehäusemantel (3b) verschweisst sind.



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

4. März 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*